

Fabryka ogniw słonecznych nowej generacji otwarta we Wrocławiu. Czym są perowskity?

Wrocław
Andrzej Zwoliński
redakcja@gazetawroc.pl

W hali po Pafawagu ruszyła pierwsza na świecie linia produkcyjna, na której powstają ogniwa słoneczne w oparciu o przełomową technologię.

W hali przy ulicy Fabrycznej we Wrocławiu, w której przed laty budowano wagony kolejowe, dziś powstają perowskitowe ogniwa słoneczne. Linia uruchomiła firma Saule Technologies. Ogniwa produkowane są w oparciu o stworzoną przez Olę Malinkiewicz innowacyjną technologię wytwarzającą energię zarówno ze słońca, jak i ze sztucznego światła.

To - jak podkreślali twórcy fabryki - pierwsza na świecie linia produkująca ogniwa słoneczne na bazie perowskitu. Perowskity to minerały składające się z węgla, tytanu i tlenu. Występują zarówno w naturze, ale też wytwarzane są syntetycznie.

- Perowskity wykorzystuje się już w wielu krajach, ale uni-



Olga Malinkiewicz jest autorką unikatowej metody druku perowskitowych ogniw fotowoltaicznych, które będą powstawać w nowo otwartej fabryce we Wrocławiu

katowość naszego pomysłu i technologii polega na tym, że drukujemy nasze ogniwa słoneczne na cienkiej folii polimerowej. To działa jak drukowanie przez wielką drukarkę atramentową - wyjaśniała Olga Malinkiewicz. Pochodząca z Warszawy

fizyk, pracowała nad tą technologią od siedmiu lat. Dziś uroczyste otwarto fabrykę, która w ciągu roku może wyprodukować do 40 tysięcy mkw folii z nadrukowanymi ogniwami.

- Można nimi pokrywać dachówki, a nawet na fasady bu-

dynków, a nawet na okna, czy żaluzje. Folia ma też trafić na karoserie aut, zagle, namioty, odzież, obudowy tableto- w i laptopów. Ogniwa nowej generacji zasilą drony, satelity -

Możliwości w jakie możemy wykorzystywać perowskitowe ogniwa fotowoltaiczne jest mnóstwo. Na razie je testujemy, ale jeszcze w tym roku zamierzamy ruszyć z produkcją dla pierwszych kontrahentów - podkreślali Piotr Krycha i Artur Kupczunas z Saule Technologies. W tym roku planują też wejście na Giełdę Papierów Wartościowych.

Koszt wytworzenia ogniw perowskitowych jest porównywalny z tradycyjnymi, czyli krzemowymi. - Nie mogą ujaw-

stanowi przewagę tej technologii - przekonywała Olga Malinkiewicz. Podkreślała lepszą wydajność ogniw oraz ich trwałość. Na razie jest to 10 lat, ale przedstawiciele Saule Technologies przekonują, że będą w stanie wydłużyć ich żywotność do 25 lat. Jak podkreślali, w przeciwieństwie do ogniw krzemowych, są skuteczne także w sztucznym świetle.

Saule Technologies - jeszcze jako start-up - nawiązał współpracę z Olgą Malinkiewicz w 2014 roku, gdy mieszkała i pracowała w Hiszpanii. Zaproponowali jej przeprowadzkę do Wrocławia i wspólne uruchomienie produkcji ogniw. Teraz zatrudniają ponad 40 osób z 17 krajów. W ubiegłym roku pozyskali 4,35 mln euro od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na masową produkcję elastycznych perowskitowych modułów słonecznych. Firma nawiązała też współpracę z polską firmą Columbus Energy, dostawcą usług na rynku nowoczesnej energetyki. Zainwestowaniem w produkcję ogniw zainteresowany jest także inwestor japoński.

Ogniwa produkowane są w oparciu o ogniwa fotowoltaiczne wytwarzające energię ze słońca, jak i ze sztucznego światła

FOT. PAWEŁ RELIŃSKI

Farmy fotowoltaiczne

Od kilku lat coraz częściej w naszym krajobrazie pojawiają się farmy fotowoltaiczne. Co to właściwie jest i do czego służy? I kto może taką farmę zbudować? Na te pytania odpowiadają Maciej Lasota i Dariusz Walkowiak - właściciele firm EnergiaDom i EnergiaPort, oferujących kompleksowe instalacje fotowoltaiczne dla odbiorców indywidualnych, biznesowych i instytucjonalnych.



Maciej Lasota



Dariusz Walkowiak

Instalacje fotowoltaiczne na tyle mocno weszły już do naszej świadomości jako konsumentów, że wiemy już, jak opłacalna jest to technologia w zastosowaniach domowych. Z czasem do tych zastosowań dołączyły tzw. carporty, czyli wiaty samochodowe z panelami pełniącymi też rolę dachu takiej konstrukcji. Coraz częściej jednak w powszechnym użyciu pojawia się kolejne zagadnienie ze „słownika fotowoltaicznego”, czyli farma fotowoltaiczna.

- Farmy fotowoltaiczne to w największym skrócie instalacje, które mają produkować od kilkuset kilowatów do kilku, a nawet kilkudziesięciu megawatów w polskich warunkach. Celem ich budowy jest produkcja oraz sprzedaż wyprodukowanej energii. Taka inwestycja nie jest więc wykonywana

na własne potrzeby, ale stanowi dobry przykład prowadzenia działalności gospodarczej opartej na świadczeniu dostarczenia energii elektrycznej wybranym podmiotom - mówi Maciej Lasota.

Tak duże instalacje wymagają określonych procedur, bardziej zaawansowanych niż w przypadku projektów konsumenckich, czy też komercyjnych realizowanych w celu zaspokojenia potrzeb własnych np. przedsiębiorstwa produkcyjnego. Chodzi przede wszystkim o skompletowanie niezbędnej dokumentacji projektowej oraz uzyskaniu kluczowych zgód i pozwoleń, czyli m.in. warunków zabudowy, opinii środowiskowej, pozwolenia na budowę

oraz kluczowych dla projektu warunków przyłączenia. - Wybór miejsca pod inwestycję jest bardzo ważny, nie każda działka spełnia bowiem wszystkie wymagania przewidziane pod tego typu działalność, a mając na uwadze konieczność do uzyskania warunki przyłączenia lista potencjalnych lokalizacji jest realnie ograniczona infrastrukturą sieci średniego i wysokiego napięcia oraz „włny miomami” GPZ-tów. Niemniej możliwość wybudowania farmy dobrej lokalizacji jest korzystna zarówno dla właściciela gruntu oraz inwestora, którzy mogą realnie zarabiać na komercjalizacji wyprodukowanej energii przez dziesięciolecie. - dodaje Dariusz Walkowiak.

REKLAMA 0010155806

ŚCINAWA NAD ODRĄ

BURMISTRZ ŚCINAWY

zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1990 ze zm.) podaje do publicznej wiadomości informację o wywieszeniu wykazu nieruchomości przeznaczonych do sprzedaży – wykazem Nr G/92/21, wywieszonym w terminie od 21.05.2021 r. do 6.07.2021 r. objęta została działka gruntu nr ewid. 116/18 w obr. 2 miasta Ścinawy, przeznaczona do sprzedaży.

Wykaz został zamieszczony na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy Ścinawa przy ul. Rynek 17, na stronie internetowej www.bip.scinawa.pl oraz na stronie <http://nowa.scinawa.pl/>.

REKLAMA 0010154098

PROFESJONALISCI

PRACOWNIKI WYKONAWCZY I SZYBKO WYKONAJCZY

**KOMPLEKSOWE WYKONAWSTWO PRAC ZIEMNYCH
ORAZ WSZELKICH PRAC BRUKARSKICH,
A TAKŻE PRAC ZWIĄZANYCH Z REMONTAMI ORAZ WYKOŃCZENIEM
MIESZKAŃ I DOMÓW.**



KONTAKT: 576 494 864